

1Cr11MoV 是耐热钢棒的一种，可用于[锻件](#)加工。中国锻件网推荐。

材料名称：耐热钢棒

牌号：1Cr11MoV

标准：GB/T 1221-1992



●特性及适用范围：

有较高的热强性，良好的减震性及组织稳定性。用于透平叶片及导向叶片。

●化学成份：

铬 Cr：10.00~11.50

镍 Ni：≤0.60

钒 V : 0.25~0.40

钼 Mo: 0.50~0.70

碳 C : 0.11~0.18

硅 Si:  $\leq 0.50$

锰 Mn:  $\leq 0.60$

硫 S :  $\leq 0.030$

磷 P :  $\leq 0.035$

●力学性能:

断面收缩率  $\psi$  (%) : 淬火回火,  $\geq 55$

冲击功  $A_{kv}$  (J) : 淬火回火,  $\geq 47$

硬度 : 退火,  $\leq 200$

抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa) : 淬火回火,  $\geq 685$

条件屈服强度  $\sigma_{0.2}$  (MPa) : 淬火回火,  $\geq 490$

伸长率  $\delta_5$  (%) : 淬火回火,  $\geq 16$

●热处理规范和金相组织:

锻件热处理规范:

1、淬火, 1050~1100℃空冷;

2、回火, 720~740℃空冷。

金相组织: 组织特征为马氏体型。

● 交货状态：

锻件一般以热处理规范状态交货，其热处理种类在合同中注明；如果未注明者，按不热处理状态交货。

